

ABSTRAK

Nadya Zafira Rahmah. 2018. Pengaruh Jenis Media Terhadap Petumbuhan Planlet Dua Varietas Krisan (*Dendrathera grandiflora*) secara *In Vitro*. Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Dikayani.

Krisan merupakan salah satu jenis tanaman hias yang cukup populer di Indonesia. Keunggulan dari tanaman ini terletak pada bunganya yang unik dengan berbagai ukuran dan warna yang beragam. Perbanyakan tanaman krisan melalui kultur jaringan sudah cukup lama diterapkan. Komposisi media dan genotipe tanaman dapat menentukan keberhasilan pelaksanaan kultur jaringan tanaman krisan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jenis media dan varietas serta mengetahui jenis media dan varietas terbaik terhadap pertumbuhan planlet krisan secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium kultur jaringan RHIN Biotechnology dari Juli hingga September 2018. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, faktor pertama jenis media (MS, $\frac{1}{2}$ MS, Pupuk daun 3 gL^{-1} , Pupuk Daun 4 gL^{-1}), sedangkan faktor kedua adalah varietas krisan (Alisha Agrihorti dan Dahayu Agrihorti) sehingga terdapat 8 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara jenis media dan varietas krisan berpengaruh nyata pada parameter waktu muncul tunas dan tinggi planlet. Pengaruh mandiri varietas krisan terlihat berpengaruh nyata pada parameter waktu muncul akar. Media MS merupakan media terbaik dalam menunjang pertumbuhan tanaman krisan secara *in vitro*. Varietas Dahayu Agrihorti memberikan respons pertumbuhan yang lebih baik daripada varietas Alisha Agrihorti pada parameter waktu muncul tunas dan tinggi planlet.

Kata kunci: Krisan, Media, Pertumbuhan Planlet, Pupuk Daun, Varietas



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG